

УДК 576.895.122.1

ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПОДСЕМЕЙСТВА BENEDENIINAE
(MONOGENOIDEA: CAPSALIDAE)

© Т. П. Егорова

Рассматривается подсем. Benedeniinae, состоящее из 14 родов и 57 видов. Даются диагнозы подсемейства и всех родов, а также полные списки видов каждого рода с указанием их синонимии, хозяев и мест обнаружения.

Benedeniinae Johnston, 1931 – самое большое подсемейство по числу видов среди моногеней сем. Capsalidae Baird, 1853. Первая попытка объединить моногеней этой группы была предпринята Фурманном (Fuhrmann, 1928). В подсем. Ancyroscotylinae Monticelli, 1903 им были собраны капсалоидные моногенеи, имеющие общий признак – отсутствие септ на вентральной стороне прикрепительного диска, разделяющих его на ямки. В подсемейство вошли роды *Ancyroscotyle* Parona et Monticelli, 1903, *Epibdella* Blainville, 1927, *Phyllonella* v. Beneden et Hesse, 1863, *Benedenia* Diesing, 1858, *Nitzschia* Baer, 1826 и *Encotyllabe* Diesing, 1850. Несколько позднее Джонстон (Johnston, 1929, 1931) после тщательного анализа тристомидных моногеней обосновал подсем. Benedeniinae Johnston, 1931, куда он поместил 3 рода, сходных по строению прикрепительного диска (без септ) и по количеству семенников (2) и различающихся по строению прикрепительных образований на переднем конце тела. Это типовой род *Benedenia* (моногенеи с парой настоящих чашеобразных присосок) и роды *Entobdella* Blainville in Lamarck, 1818 (виды, на переднем конце которых имеются образования в виде железистых областей или валиков) и *Pseudobenedenia* Johnston, 1931 (моногенеи, передний конец у которых с парой присосок в добавление к хорошо развитым передним железистым областям. Мизерв (Meserve, 1938) посчитал правильным ввести в него также род *Ancyroscotyle*, а Прайс (Price, 1939) – род *Encotyllabe*. В дальнейшем Спростон (Sproston, 1946) в составе подсемейства рассматривала роды *Benedenia*, *Ancyroscotyle*, *Entobdella* и *Pseudobenedenia*, а для рода *Encotyllabe* было восстановлено подсем. Encotyllabinae Monticelli, 1892.

По мнению Быховского (1957), подсем. Benedeniinae подлежало уничтожению. Входящие в него роды *Benedenia* и *Pseudobenedenia* были отнесены им к подсем. Trochopodinae (Price, 1936) в связи с наличием у их членов септированного прикрепительного диска. Род *Ancyroscotyle* Быховский не посчитал возможным отнести к какому-либо подсем. Capsalidae до получения дополнительных данных об этом роде. А для рода *Entobdella* было обосновано новое подсем. Entobdellinae Bychowsky, 1957.

Впоследствии Ямагути (Yamaguti, 1963) сохранил подсем. Benedeniinae в объеме, предложенном Мизервом и поддержанном Спростон, и дополнил его родами *Benedeniella* (Johnston, 1929) (повысив существующий ранее подрод до ранга рода), *Metabenedeniella* Yamaguti, 1958, *Allobenedenia* Yamaguti, 1963, *Neobenedenia* Yamaguti, 1963, *Neobenedeniella* Yamaguti, 1963, *Pseudoentobdella* Yamaguti,

1963. Позднее для подсемейства были обоснованы еще роды *Dioncopsseudobenedenia* Yamaguti, 1965, *Oligoncobenedenia* Yamaguti, 1965, *Lagenivaginopsseudobenedenia* Yamaguti, 1966, *Pseudallobenedenia* Yamaguti, 1966, *Menziesia* Gibson, 1976, *Allometabenedeniella* Velasques, 1982, *Tareenia* Hussey 1986, *Trimusculotrema* Whittington et Barton, 1990.

В последнее время появилось несколько работ (Byrnes, 1986; Hussey, 1986; Whittington, Barton, 1990; Whittington, Kearn, 1993; Horton, Whittington, 1994; Whittington e. a., 1994), в которых авторы пытаются разобраться как в самой системе подсемейства, так и в некоторой путанице, создавшейся внутри него. Так, Виттингтон и Керн (Whittington, Kearn, 1993) считают, что система подсемейства нуждается в пересмотре с внесением в диагноз новых, более четких признаков. Авторы предложили дополнить диагноз подсемейства таким признаком, как наличие на заднем конце тела пары управляющих мышц и сухожилий, проходящих в прикрепительном диске через заднюю выемку дополнительных склеритов. Кроме того, этими же авторами обсуждался вопрос об исключении из диагноза подсемейства такого признака, как внутреннее или наружное расположение простатического резервуара относительно семяизвергательной бурсы. Действительно, очень трудно установить это даже при использовании гистологических методов, особенно когда стенки бурсы достаточно тонки, на что также обращали внимание другие авторы (Hussey, 1986; Byrnes, 1986; Horton, Whittington, 1994).

В данной работе, приводя диагнозы подсем. *Benedeniinae* и относящихся к нему родов со списками видов, их хозяев и мест обнаружения, а также, принимая во внимание дополнения и изменения, сделанные Виттингтоном и Керном, представляем состав подсемейства, который, по нашему мнению, наиболее соответствует современному состоянию его изученности. Мы не рассматриваем в составе подсемейства род *Entobdella* Blainville, 1818, тем самым поддерживая позицию Быховского (1957) о выделении его по ряду признаков, отличающих от других капсалид, в самостоятельное подсем. *Entobdellidae* Bychowsky, 1957 так же, как и близкородственный ему род *Pseudoentobdella* Yamaguti, 1963.

Основная путаница, с которой сталкиваются исследователи, касается типового рода *Benedenia*, самого многочисленного по числу видов среди родов подсем. *Benedeniinae*. Он отличается большим разнообразием форм, что, очевидно, связано с таким же большим разнообразием хозяев этих моногеней. Это рыбы, принадлежащие к 20 семействам 5 отрядов костистых рыб. В то же время основная часть видов рода *Benedenia* паразитирует на окунеобразных, как и большинство капсалид.

В 1976 г. Гибсоном (Gibson, 1976a, 1976b) из рода *Pseudobenedenia* Johnston, 1931 были выделены в самостоятельный род *Menziesia* Gibson, 1976b (syn.: *Parabenedenia* Gibson, 1976a) виды *M. noblei* (Menzies, 1946), *M. elongata* (Yamaguti, 1968), *M. merinthe* (Yamaguti, 1968) и *M. ovalis* (Yamaguti, 1968), отличавшиеся отсутствием септ на прикрепительном диске и краевым расположением вагинального отверстия. Изучение оригинальных описаний этих видов показало, что основные диагностические признаки, объединяющие их, сходны с признаками, присущими роду *Benedenia*. Такой признак, как наличие пары присосок на переднем конце тела в добавление к хорошо развитым железистым областям, по которому выделялся первоначально род *Pseudobenedenia* и который должен отличать род *Menziesia*, не был отмечен авторами первоописаний ни у одного из видов этого рода, что было также отмечено Гибсоном в диагнозе рода, данном им. Все виды рода обладают только парой присосок. Принимая во внимание также и то, что типовой вид рода *Menziesia* (*M. noblei*) был первоначально описан как *Benedenia* n. *Menzies*, 1946, предлагаем род *Menziesia* считать синонимом рода *Benedenia*.

В 1993 г. Виттингтон и Керн (Whittington, Kearn, 1993) описали новый вид

Benedenia lutjanus с плавников и поверхности тела *Lutjanus carponotatus* из Австралии. Поместив его в род *Benedenia*, авторы не были твердо уверены в правильности своего решения, так, как, обладая признаками характерными для этого рода, моногенеи отличались длинной вагиной, открывающейся впереди общего полового отверстия, а также парой выростов на краю тела, прикрывающих общее половое отверстие в виде створок. Такое расположение вагинальной поры было отмечено ранее у описанного Бирнсом (Byrnes, 1986) вида *Benedenia anticavaginata* с плавников *Acanthopagrus australis* и *A. berda* из Австралии, а также у описанного почти одновременно с ним вида *Tareenia acanthopagri* Hussey, 1986 с поверхности тела *Acanthopagrus latus* из Кувейта. Хасси (Hussey, 1986) обосновал род *Tareenia*, опираясь именно на эти признаки, считая их достаточно надежными для выделения рода. Учитывая мнение Виттингтона и Керна о несомненной близости этих трех видов, мы переводим виды *Benedenia lutjani* и *B. anticavaginata* в род *Tareenia*.

В подсем. Benedeniinae мы предлагаем числить 57 видов 14 родов. По данным Ямагути (Yamaguti, 1963) и Лалера (Lawler, 1981), оно состояло из 39 видов 10 родов и 46 видов 13 родов соответственно.

Сем. CAPSALIDAE Baird, 1853

Подсем. BENEDENIINAE Johnston, 1931

Диагноз. Capsalidae. Тело овальное, удлинненное или удлинненно-овальное. На переднем конце пара чашеобразных присосок обычно с железистыми полями по переднему внутреннему краю или мышечная лопасть, включающая в себя две небольшие присоски. Прикрепительный диск без септ, но их следы могут быть заметны у форм со сложенным диском на внутренней поверхности последнего; срединных крючьев 3 пары (дополнительные склериты и 2 пары хамулей), в виде исключения одна или обе пары хамулей могут отсутствовать; краевых крючочков 14. Диск окружен фестончатой или волнистой маргинальной мембраной. Вентральная поверхность диска обычно без папилл, редко с папиллами. Прикрепительный диск имеет пару управляющих мышц и сухожилий, начинающихся в задней части тела и проходящих через заднюю выемку дополнительных склеритов. Две пары глазков обычно имеются, реже отсутствуют. Фаринкс округлый или неровно очерченный, железистый. Кишечные стволы разветвленные, редко неразветвленные, сзади не соединяются. Яичник округлый, обычно в средней части тела, перед семенниками. Два семенника, располагаются симметрично. Железы Гото имеются, иногда плохо заметны. Семяпровод извитой. Копулятивный орган длинный, цилиндрический или булабовидный, обычно заключен в сумку. Простатический комплекс хорошо развит, с одним или двумя резервуарами. Общее половое отверстие латеральное или сублатеральное, позади левой присоски или на уровне фаринкса; может открываться в папиллу или прикрываться выростом или парой выростов в виде створок. Иногда мужское и женское половые отверстия открываются раздельно. Вагина одиночная или отсутствует, длинная или короткая, связана непосредственно с желточным резервуаром; семяприемник выражен или нет. Вагинальное отверстие латеральное, сублатеральное или медиальное, располагается ниже общего полового отверстия, иногда перед ним. Желточные фолликулы многочисленные, часто заходят в окологлоточную область; желточный резервуар компактный или удлинненный. Яйца тетраэдрной формы с коротким или длинным филламентом на одном из полюсов; короткий филламент крючкообразный заканчивается либо небольшим расширением, либо подушечкой.

Паразиты поверхности тела, плавников и жабр морских элазмобранхий и костистых рыб.

Син.: *Epibdella* Beneden, 1856, part., *Phylline* Oken, 1815, part., *Tristoma* Cuvier, 1817, part., *Neobenedeniella* Yamaguti, 1963; *Menziesia* Gibson, 1976.

Диагноз. Benedeniinae. Тело овальное или удлинено-овальное; передняя часть снабжена парой присосок, внутри которых по переднему внутреннему краю иногда имеются железистые поля. Глазки имеются. Фаринкс округлый или неровно очерченный. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск круглый или эллиптический, с 3 парами срединных крючьев. Вентральная поверхность диска без папилл, маргинальная мембрана фестончатая или слегка волнистая. Два семенника расположены рядом, симметрично. Копулятивный орган длинный, цилиндрический или булавовидный. Железы Гото иногда плохо заметны. Общее половое отверстие латеральное или сублатеральное, открывается позади левой присоски на уровне фаринкса. Вагина длинная, открывается обычно несколько ниже общего полового отверстия латерально, сублатерально или субмедиально, иногда в него. Яйца тетраэдрной формы с филаментом на одном из полюсов.

Паразиты поверхности тела, плавников и жабр морских костистых рыб из различных семейств окунеобразных, а также отдельных семейств из других отрядов.

Типовой вид: *Benedenia sciaenae* (v. Beneden, 1856) Odhner, 1905 [син.: *Epibdella* s. v. Ben., 1856; *Benedenia elegans* Diesing, 1858; *Tristomum* s. (v. Ben., 1856) Taschenberg, 1878; *Phylline* s. (v. Ben., 1856) Sonsino, 1891; *Epibdella* (Phylline) s. (v. Ben., 1856) Parona, 1896; *E. (Benedenia)* s. (v. Ben., 1856) Monticelli, 1902; *Benedenia (Benedenia)* s. (v. Ben., 1856) Johnston, 1929] от *Argirosomus regium*, побережье Бельгии, Франции (v. Beneden, 1856; Froissant, 1930); от *Sciaena umbra*, *Umbra cirrosa*, побережье Италии (Sonsino, 1891; Monticelli, 1893).

Другие виды: *B. akaisaki* Iwata, 1990 от *Caprodon schlegeli*, побережье Японии (Кагосима) (Iwata, 1990).

B. bodiani Yamaguti, 1968 от *Bodianus bilunulatus*, Гавайи (Yamaguti, 1968).

B. elongata (Yamaguti, 1968) comb. nov. [син.: *Pseudobenedenia* e. Yam., 1968; *Parabenedenia* e. (Yam., 1968) Gibson, 1976a; *Menziesia* e. (Yam., 1968) Gibson, 1976b] от *Priacanthus boops*, *Pristipomoides sieboldii*, *Arnillo auricilla*, Гавайи (Yamaguti, 1968).

B. epinepheli (Yamaguti, 1937) Meserve, 1938 [син.: *Epibdella epinepheli* Yam., 1937; *Benedeniella congeri* Yam., 1958; *Neobenedeniella* c. (Yam., 1958) Yam., 1963; *Benedenia* c. (Yam., 1958) Byrnes, 1986] от *Epinephelus akaara*, Япония (Внутреннее море) (Yamaguti, 1937), *Conger myriaster*, Япония (Yamaguti, 1958), *Epinephelus moara*, *E. septemfasciatus*, *E. suillus*, *Chaetodon auriga*, *Oplegnatus punctatus*, *Semicossyphus reticulatus*, *Echeneis naucrates*, *Goniistius zonatus*, *Takifugu pardalis*, *T. porphyreus*, *T. poecilnotus*, *T. niphobles*, *T. radiatus*, *T. vermicularis*, *Ostracion cubicus*, *O. immaculatus*, *Aluterus monoceros*, *Diodon holocanthus*, *Balistoides conspicillus*, *Sebastes schlegeli*, *Sebasticus marmoratus*, *Pterois volitans*, *Paralichthys olivaceus*, Япония (Ogawa e. a., 1995).

B. hawaiiensis Yamaguti, 1968 от *Priacanthus cruentatus* (типичный хозяин), *Mulloidichthys samoensis*, *Parupeneus multifasciatus*, *P. bifasciatus*, *P. chryserydis*, *P. pleurostigma*, *P. porphyreus*, *Dascyllus albisella*, *Amanes carolae*, *A. pardalis*, *A. sandwichiensis*, *Acanthurus nigrofasciatus*, *A. dussumieri*, *Synodus dermatogenys*, *Abudefduf abdominalis*, *Chromis ovalis*, *Chaetodon miliaris*, *Alutera scripta*, *Pervagor spilosoma*, *Naso hexacanthus*, *Holocentrus scythrops*, *H. spinifer*, *Scarus sordidus*, *Xanthichthys ringens*, Гавайи (Yamaguti, 1968).

B. hendorffi (Linstow, 1889) Odhner, 1905 [син.: *Phylline* h. Linstow, 1889; *Epibdella* h. (L., 1889) Braun, 1890; *E. (Phylline)* h. (L., 1889) Heath, 1902; *E. (Benedenia)* h. (L., 1889) Monticelli, 1902; *Benedenia (Parabenedenia)* h. (L., 1889) Johnston, 1929] от *Coryphaena hippurus*, Чили (Linstow, 1889).

- B. hoshinai* Ogawa, 1984 от *Oplegnathus fasciatus*, Япония (Ogawa, 1984).
- B. innobilitata* Buhrnheim, Gomes et Varela, 1973 от *Serranus cabrilla*, северное побережье Африки (Buhrnheim e. a., 1973).
- B. jalscana* Bravo-Hollis, 1952 от *Epinephelus labriformis*, *E. analogus*, Мексика (Bravo-Hollis, 1952; Lamothe-Argumedo, 1963).
- B. kintoki* Iwata 1990 от *Cookeolus boops*, побережье Японии (Фукуока) (Iwata, 1990).
- B. lolo* Yamaguti, 1968 от *Coris gaimardi* (типичный хозяин), *C. flavovittatus*, *C. sp.*, Гавайи (Yamaguti, 1968).
- B. madai* (Ishii, Sawada, 1938) Price, 1939 [син.: *Epibdella madai* I. et S., 1938] от *Pagrosomus major*, Япония (Ishii, Sawada, 1938).
- B. malaboni* Velasquez, 1982 от *Epinephelus undulatus*, Филиппины (Velasquez, 1982).
- B. merinthe* (Yamaguti, 1968) comb. nov. [син.: *Pseudobenedenia m.* Yam., 1968; *Parabenedenia m.* (Yam., 1968) Gibson 1976a; *Menziesia m.* (Yam., 1968) Gibson, 1976b] от *Merinthe macrocephala*, Гавайи (Yamaguti, 1968).
- B. monticellii* (Parona; Perugia, 1895) Johnston, 1929 [син.: *Phylline m.* P. et P., 1895; *Epibdella* (*Phylline*) *m.* (P. et P., 1895) Parona, 1896; *Epibdella m.* (P. et P., 1895) Saint-Remy, 1898; *E. (Benedenia) m.* (P. et P., 1895) Monticelli, 1902; *Benedenia* (*Parabenedenia*) *m.* (P. et P., 1895) Johnston, 1929] от *Mugil auratus*, *M. capito*, побережье Италии (Parona, Perugia, 1895; Palombi, 1947), от *M. auratus*, *M. capito*, *M. cephalus*, Средиземное море (Paperna, Overstreet, 1981), от *M. subviridis*, *Liza carinata*, *Crenimugil crenilabris*, *Velamugil seheli*, Красное море (северные заливы) (Paperna, Overstreet, 1981; Paperna e. a., 1984), от *Bathygobius paganellus*, побережье Италии (Неаполь) (Reichenbach-Klinke, 1957).
- B. noblei* Menzies, 1946 [син.: *Pseudobenedenia n.* (M., 1946) Yamaguti, 1963; *Parabenedenia n.* (M., 1946) Gibson, 1976a; *Menziesia n.* (M., 1946) Gibson, 1976b] от *Sebastes paucispinus*, Калифорния (Menzies, 1946).
- B. ovalis* (Yamaguti, 1968) comb. nov. [син.: *Pseudobenedenia o.* Yam., 1968; *Parabenedenia o.* (Yam., 1968) Gibson, 1976a; *Menziesia o.* (Yam., 1968) Gibson, 1976b] от *Etelis marshi*, *E. carbunculus*, *Priacanthus boops*, Гавайи (Yamaguti, 1968).
- B. ovata* (Goto, 1894) Johnston, 1929 [син.: *Epibdella o.* G., 1894; *Epibdella* (*Phylline*) *o.* (G., 1894) Parona et Perugia, 1895; *E. (Benedenia) o.* (G., 1894) Monticelli, 1902] от *Anthias schlegelii*, Япония (Goto, 1894).
- B. pagrosomi* (Ishii, Sawada, 1938) Price, 1939 [син.: *Epibdella pagrosomi* I. et S., 1938] от *Pagrosomus major*, Япония (Ishii, Sawada, 1938).
- B. rohdei* Whittington, Kearn et Beverley-Burton, 1994 от *Lutjanus carponotatus*, восточное побережье Австралии (Квинсленд) (Whittington e. a., 1994).
- B. rompatica* Buhrnheim, Gomes et Varela, 1973 от *Argyrosoma regium*, *Seriola sp.*, северное побережье Африки (Buhrnheim e. a., 1973).
- B. scari* Yamaguti, 1968 от *Scarus sordidus*, Гавайи (Yamaguti, 1968).
- B. Sebastodis* (Yamaguti, 1934) Meserve, 1938 [син.: *Epibdella s.* Yam., 1934] от *Sebastes inermis*, побережье Японии (Yamaguti, 1934; Iwata, 1990).
- B. sekii* (Yamaguti, 1937) Meserve, 1938 [син.: *Epibdella s.* Yam., 1937] от *Pagrosomus unicolor*, Япония (район Хиросимы, Внутреннее море) (Yamaguti, 1937).
- B. seriola* (Yamaguti, 1934) Meserve, 1938 [син.: *Epibdella s.* Yam., 1934] от *Seriola aureovittata*, *S. quinqueradicta*, *S. lalandi*, Япония (тихоокеанское побережье, Внутреннее море) (Yamaguti, 1934; Iwata, 1990).
- B. synagris* Yamaguti, 1953 от *Synagris sp.*, Макассар (Yamaguti, 1953).

Род ALLOBENEDENIA Yamaguti, 1963

Диагноз. Benedeniinae. Тело удлинено-овальное; головной конец в виде мышечной лопасти, включающей в себя две небольшие присоски. Глазки имеются. Фаринкс округлый. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск круглый, без папилл, с волнистой маргинальной мембраной; срединных крючьев 3 пары. Два крупных семенника расположены симметрично. Железы Гото незаметны. Копулятивный орган длинный, тонкий, проксимально может быть свернут в спираль. Общее половое отверстие сублатеральное, открывается позади левой присоски. Отверстие вагины расположено латерально или сублатерально, несколько ниже полового отверстия. Вагина имеет длинный, хорошо развитый семяприемник.

Паразиты жабр морских окунеобразных рыб.

Типовой вид: *Allobenedenia conyoluta* (Yamaguti, 1937) Yamaguti, 1963 [с и н.: *Epibdella* (Benedenia) c. Yam., 1937; *Entobdella* c. (Yam., 1937) Meserve, 1938; *Benedenia* c. (Yam., 1937) Price, 1939] от *Epinephelus akaara*, Внутреннее море, Япония (Yamaguti, 1937), от *E. septemfasciatus*, побережье Японии, Кагосима (Iwata, 1990).

Другие виды: *A. ishikawae* (Goto, 1894) Yamaguti, 1963 [с и н.: *Epibdella* i. G., 1894; *E. (Phylline)* i. (G., 1894) Parona et Perugia, 1895; *E. (Benedenia)* i. (G., 1894) Monticelli, 1902; *Benedenia* i (G., 1894) Odhner, 1905; *B. (Parabenedenia)* i. (G., 1894) Johnston, 1929] от *Lethrinus* sp.?, Япония (Goto, 1894).

A. pedunculata Raju et Rao, 1980 от *Johnius* sp., Бенгальский залив (Raju, Rao, 1980).

Род ALLOMETABENEDENIELLA Velasquez, 1982

Диагноз. Benedeniinae. Тело округло-треугольное, с несколько расширенной задней частью; передний конец снабжен парой чашеобразных мышечных присосок. Глазки имеются. Фаринкс неровно очерченный. Кишечник с многочисленными боковыми выростами, незамкнутый. Прикрепительный диск круглый, без папилл, с 3 парами срединных крючьев, окружен тонкой волнистой маргинальной мембраной, размещается на вентральной стороне задней трети тела. Два семенника расположены симметрично. Железы Гото хорошо заметны. Общее половое отверстие латеральное, открывается позади левой присоски. Вагина длинная, открывается рядом с общим половым отверстием, позади него. Яйца с коротким филаментом.

Паразиты рыб морских костистых рыб. сем. Platacidae.

Типовой и единственный вид: *Allometabenedeniella orbicularicola* (Gupta, Khanna, 1975) Hussey, 1986 [с и н.: *Benedenia* o. G. et Kh., 1975; *B. plataxicola* G. et Kh., 1975; *Allometabenedeniella plataxi* Velasques, 1982] от *Platax orbicularis*, Индия (Андаманские, Никобарские о-ва) (Gupta, Khanna, 1975), Филиппины (Velasquez, 1982).

Род ANCYROCOTYLE Parona et Monticelli, 1903

С и н.: *Placunella* no: Parona et Perugia, 1895, а не no: Beneden et Hesse, 1863.

Диагноз. Benedeniinae. Тело удлинено-овальное, на переднебоковых областях выделяются треугольные участки, несущие пару мышечных присосок. Глазки имеются. Фаринкс округлый. Кишечник неразветвленный, незамкнутый. Чашеобразный прикрепительный диск окружен фестончатой маргинальной мембраной; вентральная поверхность диска без папилл, с 3 парами срединных крючьев. Два семенника расположены симметрично. Железы Гото хорошо заметны. Общее половое отверстие субмедиальное, на уровне фаринкса. Вагина короткая, открывается субмедиально на вентральной поверхности тела. Яйца с длинным филаментом на одном из полюсов.

Паразиты жабр морских костистых рыб.

Типовой вид: *Ancyrocotyle vallei* (Parona, Perugia, 1895) Parona et Monticelli, 1903 [син.: *Placunella* v. Par. et Per., 1895] от *Naucrates ductor*, Италия, Триест (Parona, Perugia, 1895).

Другой вид: *A. bartschi* Price, 1934 от *Naucrates ductor*, Пуэрто-Рико (Price, 1934). Некоторыми авторами рассматривается как синоним *A. vallei* (Palombi, 1947).

Род **BENEDENIELLA** (Johnston, 1929) Yamaguti, 1963

Диагноз. Benedeniinae. Тело овальное, на переднем конце пара присосок с железистыми полями по внутреннему переднему краю. Глазки имеются. Фаринкс округлый. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск овальный, с 3 парами срединных крючьев. Вентральная поверхность диска без папилл, маргинальная мембрана тонкая, волнистая. Два семенника расположены симметрично. Железы Гото хорошо заметны. Копулятивный орган очень длинный, тонкий. Мужское половое отверстие открывается латерально или сублатерально возле заднего края левой присоски. Отверстие матки открывается отдельно на уровне бифуркации кишечника, субмедиально. Вагина очень длинная, может делать петлю, открывается латерально позади мужского полового отверстия или на уровне задней трети тела. Яйца с длинным филаментом, на конце которого имеется расширение.

Паразиты поверхности тела элазмобранхий.

Типовой вид: *Benedeniella macrocolpa* (Luhe, 1906) Johnston, 1929 [син.: *Epibdella* (*Benedenia*) *m.* L., 1906; *Benedenia* (*Benedeniella*) *m.* (L., 1906) Johnston, 1929; *Benedenia m.* (L., 1906) Meserve, 1938] от *Rhinoptera javanica*, Цейлон (Luhe, 1906).

Другие виды: *B. posterocolpa* (Hargis, 1955) Yamaguti, 1963 [син.: *Benedenia p.* Hargis, 1955] от *Rhinoptera quadriloba*, залив Тампа, Флорида (Hargis, 1955a), Чесапикский залив (McMahon, 1963).

B. unnithani Gupta et Chanana, 1976 от *Caranx* sp., Лаккадивские о-ва, Аравийское море (Gupta, Chanana, 1976).

Принадлежность вида *B. unnithani* к роду *Benedeniella* очень сомнительна, о чем ранее высказывались также Виттингтон и Бартон (Whittington, Barton, 1990). Решить вопрос о том, к какому роду отнести этот вид, в настоящее время не представляется возможным. Попытки вышеназванных авторов позаимствовать материал для переизучения этого вида, у описавших его Гупты и Хананы (Gupta, Chanana, 1976), были безуспешны. Судя по описанию вида, мы предполагаем его близость к моногенам рода *Benedenia*, однако окончательный вывод можно будет сделать только после изучения дополнительного материала.

Род **DIONCOPSEUDOBENEDENIA** Yamaguti, 1965

Диагноз. Benedeniinae. Тело овальное или эллипсовидное, на переднем конце пара присосок с железистыми полями по переднему внутреннему краю. Глазки имеются. Фаринкс округлый. Кишечник разветвленный, незамкнутый; наружные ветви соединены между собой продольными каналами, параллельными основному кишечному стволу. Прикрепительный диск круглый, с одной парой срединных крючьев; вентральная поверхность без папилл. Маргинальная мембрана фестончатая. Два семенника расположены симметрично. Железы Гото хорошо заметны. Копулятивный орган длинный. Общее половое отверстие латеральное или сублатеральное, позади левой присоски. Вагина длинная, тонкая, с выраженным семяприемником; открывается субмедиально на уровне заднего края фаринкса. Яйца с длинным филаментом на одном из полюсов.

Паразиты жабр морских костистых рыб.

Типовой вид: *Dioncopsseudobenedenia kala* Yamaguti, 1965 от *Naso unicornis*, Гавайи (Yamaguti, 1965, 1968).

Другой вид: *D. macracantha* Yamaguti, 1968 от *Naso unicornis*, Гавайи (Yamaguti, 1968).

Род **LAGENIVAGINOPSEUDOBENEDENIA** Yamaguti, 1966

Диагноз. Benedeniinae. Тело эллипсоидное, передняя часть, с расположенной на ней парой железистых чашеобразных присосок, отделена от основного тела „шейкой”. Глазки имеются или нет. Фаринкс округлый. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск с 3 парами срединных крючьев и фестончатой маргинальной мембраной; вентральная поверхность диска без папилл. Два семенника расположены симметрично. Железы Гото хорошо заметны. Копулятивный орган очень длинный. Общее половое отверстие открывается субмедиально на уровне заднего края фаринкса. Вагинальное отверстие медиальное или субмедиальное. Вагина в проксимальной части расширяется, образуя семяприемник. Объемистая матка содержит большое количество яиц. Яйца тетраэдрные с закрученными углами и очень длинным филламентом.

Паразиты морских костистых рыб.

Типовой вид: *Lagenivaginopsseudobenedenia etelis* Yamaguti, 1966 от *Etelis carbunculus*, Гавайи (Yamaguti, 1966, 1968).

Другой вид: *L. tinrowi* Timofeeva, 1995 от *Etelis carbunculus*, западно-центральная часть Тихого океана (Timofeeva, 1995).

Род **METABENEDENIELLA** Yamaguti, 1958

Диагноз. Benedeniinae. Тело овальное, на переднем конце пара присосок с железистыми полями по внутреннему переднему краю. Глазки имеются. Фаринкс неровно очерченный. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск круглый, с 3 парами срединных крючьев, без папилл, с фестончатой маргинальной мембраной. Два семенника расположены симметрично, ниже средней линии тела. Железы Гото незаметны. Копулятивный орган длинный, тонкий. Общее половое отверстие латеральное, возле заднего края левой присоски. Яичник смещен вправо относительно средней оси тела. Вагина длинная, открывается латерально на уровне фаринкса. Яйца округлые, с коротким крючкообразным филламентом на одном из полюсов.

Паразиты жабр и плавников морских костистых рыб.

Типовой вид: *Metabenedeniella hoplognathi* (Yamaguti, 1942) Yamaguti, 1958 [син.: *Epibdella* (*Benedenia*) *h.* Yam., 1942] от *Hoplognathus punctatus* Япония (Yamaguti, 1942), от *H. fasciatus*, *Epinephelus septemfasciatus*, Япония (Yamaguti, 1958), от *Oplegnathus punctatus*, Япония (Iwata, 1990).

Другой вид: *M. parva* Horton et Whittington, 1994; от *Diagramma pictum*, Большой Барьерный Риф, Австралия (Horton, Whittington, 1994).

Род **NEOBENEDENIA** Yamaguti, 1963

Диагноз. Benedeniinae. Тело овальное или удлинено-овальное, на переднем конце пара круглых или эллипсоидных присосок. Глазки имеются. Фаринкс неровно очерченный в виде пятиугольника. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск круглый с 3 парами срединных крючьев и фестончатой маргинальной мембраной, без папилл. Два семенника расположены симметрично.

Железы Гото хорошо заметны. Простатические железы в виде двух симметрично расположенных групп. Общее половое отверстие сублатеральное или субмедиальное, открывается позади левой присоски или на уровне фаринкса. Вагина отсутствует. Яйца с коротким крючкообразным филаментом на одном полюсе и длинным тонким – на другом.

Паразиты жабр, поверхности тела, глаз морских костистых рыб.

Типовой вид: *Neobenedenia melleni* (MacCallum, 1927) Yamaguti, 1963 [син.: *Epibdella m.* MacCal., 1927; *Benedenia (Parabenedenia) m.* (MacCal., 1927) Johnston, 1929] от следующих рыб, являющихся хозяевами в естественных условиях: *Epinephelus striatus*, *Lutianus apodus*, *Chaetodon capistratus*, *Ch. ocellatus*, *Ch. striatus*, *Holacanthus ciliaris*, *H. tricolor*, *Pomacanthus paru*, Вест-Индия (Nigrelli, 1947), *Haemulon plumieri*, *H. sciurus*, *Calamus calamus*, Багамские о-ва (Mueller e. a., 1994), а также от 148 видов искусственно зараженных в Нью-Йоркском аквариуме рыб из семейств: Ariidae, Holocentridae, Serranidae, Theraponidae, Latilidae, Pomatomidae, Carangidae, Lutianidae, Lobotidae, Pomadasyidae, Sciaenidae, Sparidae, Psettidae, Ehippidae, Scatophagidae, Chaetodontidae, Labridae, Acanthuridae, Triglidae, Balistidae, Ostraciidae, Tetraodontidae (Nigrelli, 1935, 1937, 1940, 1943, 1947; Nigrelli, Breder, 1934; Jahn, Kuhn, 1932; MacCallum, 1927).

Другие виды: *N. adenea* (Meserve, 1938) Yamaguti, 1963 [син.: *Benedenia a. M.*, 1938; *B. anadenea* Meserve, 1938] от *Mycteroperca* sp., Мексика, о. Сокорро, от *Mycteroperca pardalis*, *Scarus perrico*, Мексика, Калифорнийский залив (Bravo-Hollis, 1958).

N. girellae (Hargis, 1955) Yamaguti, 1963 [син.: *Benedenia g. H.*, 1955] от *Girella nigricans*, Калифорния (Hargis, 1955b; Crane, 1972), от *Mycteroperca pardalis*, Мексика, Калифорнийский залив (Bravo-Hollis, 1958), от *Scarus perrico*, Мексика (Lamothe-Argumedo, 1963), от *Medialuna californiensis*, Калифорния, США (Gaida, Frost, 1991).

N. isabellae (Meserve, 1938) Yamaguti, 1963 [син.: *Benedenia i. M.*, 1938] от „неустановленной окунеобразной рыбы”, Мексика (Meserve, 1938), от *Mycteroperca olfax*, Мексика (Lamothe-Argumedo, 1963).

N. longiprostata Bravo-Hollis, 1971 от *Epinephelus analogus* (?), Мексика, Калифорнийский залив (Bravo-Hollis, 1971).

N. manilae Velasquez, 1982 от *Platax orbicularis*, Филиппины, о. Лусон (Velasquez, 1982).

N. muelleri (Meserve, 1938) Yamaguti, 1963 [син.: *Entobdella m. M.*, 1938; *Benedenia m. (M., 1938) Price*, 1939] от *Cratinus agassizii*, о-ва Галапагос (Meserve, 1938).

N. pacifica Bravo-Hollis, 1971 от *Mugil cephalus*, Мексика, Калифорнийский залив (Bravo-Hollis, 1971).

N. paragueraensis Dyer, Williams et Bunkley-Williams, 1992 от *Epinephelus guttatus*, о. Пуэрто-Рико (Dyer e. a., 1992).

N. vermicularicola Gupta et Khanna, 1975 от *Siganus vermicularis*, Андаманские и Никобарские о-ва, Индия (Gupta, Khanna, 1975).

Род OLIGONCOBENEDENIA Yamaguti, 1965

Диагноз. Benedeniinae. Тело овальное, на переднем конце пара овальных присосок с железистыми полями по внутреннему переднему краю. Глазки имеются. Фаринкс округлый. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск круглый, с волнистой маргинальной мембраной; срединных крючьев 2 пары; вентральная поверхность диска без папилл. Два семенника расположены симметрично. Железы Гото в виде 2 пар, хорошо заметны. Копулятивный орган короткий, тонкий. Общее половое отверстие открывается латерально в папиллообразное возвышение позади левой присоски. Вагина с мышечным вагинальным протоком и

семяприемником, открывается латерально на вершине бугорка позади общего полового отверстия.

Паразиты жабр морских костистых рыб.

Типовой и единственный вид: *Oligoncobenedenia nasonis* Yamaguti, 1965 от *Naso hexacanthus*, Гавайи (Yamaguti, 1965, 1968).

Род **PSEUDALLOBENEDENIA** Yamaguti, 1966

Диагноз. Benedeniinae. Тело удлинено-овальное или веретенообразное; передняя часть с парой овальных присосок отделена от основного тела „шейкой”. Глазки имеются. Фаринкс округлый или неровно очерченный в виде пяти долей. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск круглый, вогнутый, может сгибаться по продольной оси; на вентральной поверхности 3 пары срединных крючьев, папилл нет, маргинальная мембрана фестончатая. Два семенника расположены симметрично. Многочисленные железы Гото располагаются перед семенниками и позади них. Копулятивный орган длинный. Общее половое отверстие субмедиальное на уровне заднего края фаринкса. Матка объемистая, заполнена многочисленными яйцами. Яйца округло-треугольные с длинным филламентом на одном из полюсов. Вагина длинная, тонкая, с выраженным семяприемником; открывается субмедиально между маткой и левой ветвью кишечника на уровне бифуркации кишечника или несколько ниже.

Паразиты жабр морских костистых рыб.

Типовой вид: *Pseudoallobedenia apharei* Yamaguti, 1966 от *Aphareus rutilans*, Гавайи (Yamaguti, 1966, 1968).

Другие виды: *P. arabica* Timofeeva, 1955 от *Pristipomoides filamentosus*, Аравийское море (Timofeeva, 1955).

P. opakapaka Yamaguti, 1966 от *Pristipomoides microlepis*, Гавайи (Yamaguti, 1966, 1968).

Род **TAREENIA** Hussey, 1986

Диагноз. Benedeniinae. Тело овальное, передняя часть снабжена крупными присосками с железистыми полями по внутреннему переднему краю. Глазки имеются. Фаринкс неровно очерченный. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск с 3 парами срединных крючьев, вытянут в передне-заднем направлении. Количество и форма фестонов маргинальной мембраны различны в зависимости от их расположения. Вентральная поверхность диска без папилл. Два семенника расположены симметрично. Железы Гото хорошо заметны. Копулятивный орган очень длинный. Общее половое отверстие латеральное или сублатеральное, снаружи может быть снабжено выростом или парой выростов, выполняющих роль створок. Вагина длинная, расширена проксимально, образуя семяприемник; открывается сублатерально впереди общего полового отверстия. Яйца тетраэдрные с длинным филламентом на одном из полюсов; могут собираться в пучки, закрепляющиеся вокруг основания прикрепительного диска.

Паразиты поверхности тела и плавников морских костистых рыб.

Типовой вид: *Tareenia acanthopagri* Hussey 1968 от *Acanthopagrus latus*, Кувейт (Hussey, 1986).

Другие виды: *T. anticavaginata* (Byrnes, 1986) comb. nov. [син.: *Benedenia* a. B., 1986] от *Acanthopagrus australis*, *A. berda*, восточное побережье Австралии (Byrnes, 1986).

T. lutjani (Whittington et Kearn, 1993) comb. nov. [син.: *Benedenia* l. Wh. et K., 1993] от *Lutjanus carponotatus*, восточное побережье Австралии (Whittington, Kearn, 1993).

Диагноз. Benedeniinae. Тело овальное, на переднем конце пара чашеобразных присосок. Фаринкс неровно очерченный. Кишечник разветвленный, незамкнутый. Прикрепительный диск круглый, снабжен 2–3 мышечными концентрическими тяжами; на вентральной стороне диска папиллы; срединных крючьев 3 пары, мелкие. Два семенника расположены симметрично. Железы Гото незаметны. Копулятивный орган длинный. Мужское и женское половые отверстия открываются раздельно позади левой присоски, латерально или сублатерально. Вагина с выраженным семяприемником, открывается латерально или субмедиально. Яйца тетраэдрные с длинным филаментом на одном из полюсов.

Паразиты жабр и поверхности тела элазмобранхий.

Типовой вид: *Trimusculotrema micracantha* (Euzet et Maillard, 1967) Whittington et Barton, 1990 [син.: *Benedenia m.* E. et M., 1967] от *Dasyatis marmorata*, Сенегал (Euzet, Maillard, 1967).

Другие виды: *T. leucanthemum* (Euzet et Maillard, 1967) Whittington et Barton, 1990 [син.: *Benedenia l.* E. et M., 1967] от *Dasyatis marmorata*, Сенегал (Euzet, Maillard, 1967).

T. uarnaki Whittington et Barton, 1990 от *Himantura uarnak*, Квинсленд, Австралия (Whittington, Barton, 1990).

Список литературы

- Быховский Б. Е. Моногенетические сосальщики, их система и филогения. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. 509 с.
- (Тимофеева Т. А.) Timofeeva T. A. New species of the genera *Pseudallobenedenia* Yamaguti, 1966 and *Lagenivaginopseudobenedenia* Yamaguti, 1966 (Monogenea: Capsalidae) in the Indo-Pacific // Syst. parasitol. 1995. Vol. 32, N 1. P. 71–77.
- Beneden P. J. van. Note sur un trematode nouveau du Maigre d'Europe // Bull. Acad. Roy Sci. Belg. 1856. Vol. 23, pt. 2, N 10. P. 502–508.
- Beneden P. J. van, Hesse C. E. Recherches sur les bdellodes (hirudinees) et les trematodes marines // Mem. Acad. Roy Sci. Belg. 1863. Vol. 34. P. 1–142.
- Bravo-Hollis M. Acerca de un nuevo trematodo del orden Monogenea van Beneden, 1858 // An. Inst. Biol. Univ. Mex. 1952. Vol. 22, N 2. P. 497–503.
- Bravo-Hollis M. Trematodos de peces marinos de aguas mexicanas. XIV. Cuarto monogeneos de la familia Capsalidae Baird, 1853, de las costas del Pacifico, incluyendo una especie nueva // An. Inst. Biol. Univ. Mex. 1958. Vol. 28, N 1–2. P. 195–216.
- Bravo-Hollis M. Helminths of fishes of the Pacific Mexican. XXIX. Description of two monogeneos nuevos de la familia Capsalidae Baird, 1853, subfamilia Benedeniinae Johnston, 1931, de Baja California // Rev. Biol. Trop. 1971. Vol. 18, N 1–2. P. 155–171.
- Buhrnheim U., Gomes D. C., Varela M. C. Alguns trematodeos monogeneticos da familia Capsalidae Baird, 1853, em peixes do oceano Atlantico – costa continental Portuguesa e costa do norte da Africa // Mem. Inst. Oswaldo Cruz. 1973. T. 71, fasc. 3. P. 227–239.
- Byrnes F. Five species of monogenea from Australian bream, *Acanthopagrus* spp. // Austr. J. Zool. 1986. Vol. 34. P. 65–86.
- Crane J. W. Systematics and new species of marine monogenea from California // Wann. J. Biol. 1972. Vol. 30, N 1–2. P. 109–166.
- Dyer W. G., Williams E. H., Buncley-Williams L. *Neobenedenia paragueraensis* n. sp. (Monogenea, Capsalidae) from the red hind *Epinephelus guttatus*, and comments about *Neobenedenia melleni* // J. Parasitol. 1992. Vol. 78, N 3. P. 399–401.

- Euzet L., Maillard C. Parasites de poissons de mer ouest-africains, recoltés par J. Cadenat. VI. Monogènes de selaciens // Bull. Inst. Fr. Afr. Noire. 1967. Ser. A. Vol. 29, N 4. P. 1435–1493.
- Froissant A. Contribution à l'étude de quelques trematodes ectoparasites. Imprimerie de la Cour d'Appel. Paris, 1930. 86 p.
- Fuhrmann O. Zweite Klasse des Cladus Platyhelminthes: Trematoda // Kukenhal's Handbuch Zool. 1928. Vol. 2 (2 Teil, Lief. 3, Bogen 1–8). P. 1–140.
- Gaida J. H., Frost P. Intensity of *Neobenedenia girellae* (Monogenea: Capsalidae) on the halfmoon, *Medialuna californiensis* (Perciformes: Kyphosidae) examined using a new method for detection // J. Helminthol. Soc. Wash. 1991. Vol. 58, N 1. P. 129–130.
- Gibson D. I. Monogenea and Digenea from fishes // Discovery reports. 1976a. Vol. 36. P. 179–266.
- Gibson D. I. *Menziesia* (Monogenea: Capsalidae), a new name for *Parabenedenia* Gibson 1976, nec Johnston, 1929 // J. Helminthology. 1976b. Vol. 50, N 2. P. 98.
- Goto S. Studies on the ectoparasitic trematodes of Japan // Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo. 1894. Vol. 8, N 1. P. 1–273.
- Guberlet J. E. Two new ectoparasitic trematodes from the sting ray, *Myliobatus californicus* // Am. Midl. Nat. 1936. Vol. 17, N 6. P. 954–964.
- Gupta N. K., Channana A. Studies on some monogenetic trematodes of marine fishes from Laccadive Islands, Calicut and other places in India. Part I // Rev. Iber. Parasitol. 1976. Vol. 36, N 3–4. P. 267–275.
- Gupta N. K., Khanna M. On some of the monogenetic trematodes of marine fishes of Port-Blair (Andaman and Nicobar Islands India). Part II // Rev. Iber. Parasitol. 1975. Vol. 35, N 1–2. P. 13–23.
- Hargis W. J., Jr. Monogenetic trematodes of Gulf of Mexico fishes. Part V. The superfamily Capsaloidea // Trans. Amer. Microsc. Soc. 1955a. Vol. 74, N 3. P. 203–225.
- Hargis W. J., Jr. A new species of *Benedenia* (Trematoda: Monogenea) from *Girella nigricans*, the opaleye // J. Parasitol. 1955b. Vol. 41, N 1. P. 48–50.
- Horton M. A., Whittington I. D. A new species of *Metabenedeniella* (Monogenea: Capsalidae) from the dorsal fin of *Diagramma pictum* (Perciformes: Haemulidae) from the Great Barrier Reef, Australia with a revision of the genus // J. Parasitol. 1994. Vol. 80, N 6. P. 998–1007.
- Hussey C. G. Some monogenean parasites of marine perciform fishes of Kuwait // J. Nat. Hist. 1986. Vol. 20. P. 415–430.
- Ishii N., Sawada T. Studies on the ectoparasitic trematodes. II // Livro Jub. Prof. L. Travassos. 1938. P. 231–243.
- Iwata K. Ectoparasitic trematodes from marine fishes of Kyusyu, Japan. I. The family Capsalidae (Monogenea) // Med. Bull. Fukuoka Univ. 1990. Vol. 17, N 4. P. 427–440.
- Jahn T. L., Kuhn L. R. The life history of *Epibdella melleni* MacCallum, 1927, a monogenetic trematode parasitic on marine fishes // Biol. Bull. 1932. Vol. 62, N 1. P. 89–111.
- Johnston T. H. Remarks on the synonymy of certain tristomatid trematode genera // Trans. Roy. Soc. S. Aust. 1929. Vol. 53. P. 71–78.
- Johnston T. H. New trematodes from the Subantarctic and Antarctic // Aust. J. Exp. Biol. Med. Sci. 1931. Vol. 8, N 2. P. 91–98.
- Lamothe-Argumedo R. Estudio algunos monogéneos y digéneos. Diss., Univ. Nac. Mexico, 1963. 111 p.
- Lawler A. R. Zoogeography and host-specificity of the superfamily Capsaloidea Price, 1936 (Monogenea: Monopisthocotylea). Special paper // Marine Science. 1981. N 6. 650 p.
- Linstow O. F., von. Beitrag zur anatomie von *Phylline hendorffi* // Arch. Microsk. Anat. 1889. Vol. 33. P. 163–180.

- Luhe M. Report on the trematodes from the marine fishes of Ceylon // Rep. Govt. Ceylon Pearl Oyster Fish. Gulf Manaar. 1906. Vol. 5. P. 97–108.
- MacCallum G. A. A new ectoparasitic trematode *Epibdella melleni* sp. nov. // Zoopathologica. 1927. Vol. 1, N 8. P. 291–300.
- McMachon J. W. Monogenetic trematodes from some Chesapeake Bay fishes. I. The superfamilies Capsaloidea Price, 1936 and Diclidophoroidea Price, 1926 // Chesapeake Sci. 1963. Vol. 4, N 4. P. 151–160.
- Menzies R. J. *Benedenia noblei*, a new monogenetic trematode of the Pacific coast rock fish // J. Parasitol. 1946. Vol. 32, N 4. P. 428–430.
- Meserve F. G. Some monogenetic trematodes from the Galapagos Islands and the neighboring Pacific // Rep. Allan Hancock Pacific Exped. (1932–1937). 1938. Vol. 2, N 5. P. 31–89.
- Monticelli F. S. Intorno ad alcuni elminti della collezione del Museo zoologico della r. Università di Palermo // Nat. Sicil. (1892–93). 1893. Vol. 12, N 7–8. P. 167–180; N 9. P. 208–216.
- Mueller K. W., Watanabe W. O., Head W. D. Occurrence and control of *Neobenedenia melleni* (Monogenea, Capsalidae) in cultured tropical marine fish, including 3 new host records // Progr. fish-cultur. 1994. Vol. 56, N 2. P. 140–142.
- Nigrelli R. F. Studies on the acquired immunity of the pompano, *Trachinotus carolinus*, to *Epibdella melleni* // J. Parasitol. 1935. Vol. 21, N 6. P. 438–439.
- Nigrelli R. F. Further studies on the susceptibility and acquired immunity of marine fishes to *Epibdella melleni*, a monogenetic trematode // Zoologica. N. Y. 1937. Vol. 22, N 2. P. 185–192.
- Nigrelli R. F. Mortality statistics for specimens in the New York aquarium, 1939 // Zoologica, N. Y. 1940. Vol. 25, N 4. P. 525–552.
- Nigrelli R. F. Causes of diseases and death of fishes in captivity // Zoologica. N. Y., 1943. Vol. 28, N 4. P. 203–216.
- Nigrelli R. F. Susceptibility and immunity of marine fishes to *Benedenia* (= *Epibdella*) *melleni* (MacCallum), a monogenetic trematode. III. Natural hosts in the West Indies. (Abstr.) // J. Parasitol. 1947. Vol. 33, N 6. Sect. 2. P. 25.
- Nigrelli R. F., Breder C. M. The susceptibility and immunity of certain marine fishes to *Epibdella melleni*, a monogenetic trematode // J. Parasitol. 1934. Vol. 20, N 5. P. 259–269.
- Ogawa K. *Benedenia hoshinai* sp. nov., a monogenean parasite on the Japanese striped knifejaw, *Oplegnathus fasciatus* // Fish. Pathol. 1984. Vol. 19, N 2. P. 97–99.
- Ogawa K., Bondad-Reantoso M. G., Wakabayashi H. Redescription of *Benedenia epinepheli* (Yamaguti, 1937) Meserve, 1938 (Monogenea: Capsalidae) from cultured and aquarium marine fishes of Japan // Canad. J. Fisher. and Aquatic Sci. 1995. Vol. 52 (Suppl. 1). P. 62–70.
- Palombi A. Notize elmintologiche. II. *Ancyrocotyle bartschi* Price, 1934 = *Ancyrocotyle vallei* (Parona e Perugia, 1897). Nuova diagnosi del genere e sua posizione sistematica // Annu. Mus. Zool. R. Univ. Napoli, n. s. 1947. Vol. 7, N 13. P. 1–3.
- Paperna J., Diamant A., Overstreet R. M. Monogenean infestation and mortality in wild and cultured Red sea fishes // Helgolander Meeresuntersuchungen. 1984. Vol. 37. P. 445–462.
- Paperna J., Overstreet R. M. Parasites and diseases of Mulletts (*Mugilidae*) // Aquaculture of Grey Mullet. 1981. P. 411–493.
- Parona C., Perugia A. Sopra due nuove di Trematodi ectoparassiti di pesci marini (*Phylline monticelli* e *Placunella vallei*) // Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. R. Univ. Genova. 1895. N 31. P. 1–4. (Also in: Atti. Soc. Ligust. Sci. Nat. Geogr. 1895. Vol. 6, N 1. P. 84–87.
- Price E. V. New monogenetic trematodes from marine fishes // Smithsonian Misc. Coll. 1934. Vol. 91, N 18. P. 1–3.

- Price E. W. North American monogenetic trematodes. III. The family Capsalidae (Capsaloidea) // J. Washington Acad. Sci. 1939. Vol. 29, N 2. P. 63–92.
- Raju V. V., Rao K. H. Capsala andhraensis n. sp. from Auxis thazard and Allobenedenia pedunculata n. sp. from Johnius sp. // Indian J. Parasitol. 1980. Vol. 4, N 1. P. 1–5.
- Reichenbach-Klinke H. H. Vorläufige Mitteilung über die Parasiten der Fische des Golfs von Neapel // Publ. Sta. Zool. Napoli. 1957. N 30. P. 115–126.
- Sonsino P. Parassiti animali del Mugil cephalus e di altri pesci della collezione del Museo di Pisa // Atti Soc. Fosc. Sci. Nat. Proc. Verb. 1891. N 7. P. 253–265.
- Sproston N. G. A synopsis of the monogenetic trematodes // Tr. Zool. Soc. London. 1946. Vol. 25, N 4. P. 185–600.
- Velasquez C. C. Monogenea (Capsaloidea) from Philippine marine fishes // Proc. Helminthol. Soc. Wash. 1982. Vol. 49, N 2. P. 176–184.
- Whittington I. D., Barton D. P. A new genus of monogenean parasites (Capsalidae: Benedeniinae) from stingrays (Rajiformes: Dasyatidae) with a description of a new species from the long tailed stingray Himantura uarnak Forsskal from Queensland, Australia // J. Natur. Hist. 1990. Vol. 24. P. 327–340.
- Whittington I. D., Kearn G. C. A new species of skin-parasitic benedeniine monogenean with a preference for the pelvic fins of its host, Lutjanus carponotatus (Perciformes: Lutjanidae) from the Great Barrier Reef // J. Nat. Hist. 1993. Vol. 27. P. 1–14.
- Whittington I. D., Kearn G. C., Beverley-Burton M. Benedenia rohdei n. sp. (Monogenea: Capsalidae) from the gills of Lutjanus carponotatus (Perciformes: Lutjanidae) from the Great Barrier Reef, Queensland, Australia, with a description of the oncomiracidium // Syst. Parasitol. 1994. Vol. 28, N 1. P. 5–13.
- Yamaguti S. Studies on the helminth fauna of Japan. Part 2. Trematodes of fishes, 1 // Jap. J. Zool. 1934. Vol. 5, N 3. P. 249–541.
- Yamaguti S. Studies on the helminth fauna of Japan. Part 19. Fourteen new ectoparasitic trematodes of fishes. Published by author. 1937. 28 p.
- Yamaguti S. Parasitic worms mainly from Celebes. Part 2. Monogenetic trematodes of fishes // Acta Med. Okayama. 1953. Vol. 8, N 3. P. 203–256.
- Yamaguti S. Studies on the helminth fauna of Japan. Part 53. Trematodes of fishes, XII. // Publ. Seto Mar. Biol. Lab. 1958. Vol. 7, N 1. P. 53–88.
- Yamaguti S. Systema helminthum. Vol. IV. Monogenea and Aspidocotylea. N. Y.: Intersc. Publ. 1963. 699 p.
- Yamaguti S. New monogenetic trematodes from Hawaiian fishes, I // Pacific Sci. 1965. Vol. 19, N 1. P. 55–95.
- Yamaguti S. New monogenetic trematodes from Hawaiian fishes, II // Pacific Sci. 1966. Vol. 20, N 4. P. 419–434.
- Yamaguti S. Monogenetic trematodes of Hawaiian fishes. Univ. of Hawaii Press, Honolulu. 1968. 200 p.

БПИ. Владивосток, 690022

Поступила 17.09.1996

A TAXONOMIC REVIEW OF THE SUBFAMILY BENEDENIINAE (MONOGENOIDEA: CAPSALIDAE)

T. P. Egorova

Key words: Capsalidae, Benedeniinae, taxonomy.

SUMMARY

The subfamily Benedeniinae consisting of 14 genera and including 57 species is considered. The review includes a diagnosis of the subfamily, diagnoses of genera, lists of valid species, synonyms, hosts and localities.